

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11

[illegible]

— [1]

# Technological Singularity

[2]

The Selfish Gene

[illegible]

Leukotomy 1970-80

[REDACTED]  
[REDACTED] [3] [REDACTED]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ————  
 ————” ———— [4] ————

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17

000 [10]000000000000000000  
00  
[11]000  
000

□□□  
□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

peer review

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics  
[15]

[illegible][illegible]

18

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

[illegible]

[illegible]

□ □

□□□□□□□□□□

19 19

[illegible][illegible]

Ferdinand Karl Schweikart 1819  
 1830

[illegible][illegible][illegible]

[20]

“ ”

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

20

[REDACTED]  
[REDACTED] [21] [REDACTED] [22]



Technological Singularity Turing Test AlphaGo Zero datasets

AI: A Modern Approach Wind Tunnel approach

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue Demis Hassabis [27] AlphaGo Zero Nature superhuman Superhuman generic human generic superhuman

AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor Occam's Razor



スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[34]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[35]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。70%のスマートフォンが、10%のPCに置き換わっている。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[36]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[37]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。

スマートフォン

80年代後半から90年代初頭にかけて、PCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[38]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。iPhoneやAndroidなどのスマートフォンが、mainframeやPCに置き換わっている。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。CPUやoperating system (OS)が、スマートフォンに集中している。PCやInternetは、スマートフォンに置き換わっている。

ARM CPUやLinux、Androidなどのスマートフォンが、CPUやOSに集中している。これは、デジタル生活の大きな変化である。[39]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。consolidationやsmartphoneが、Consolidationやsmartphoneに置き換わっている。



smartphone

[illegible]

□ □

1920

[illegible]

niche sector

[illegible][illegible]

Matrix

motif motif

motif motif motif motif

[REDACTED]  
[REDACTED] [40] [REDACTED]

Hawthorne effect

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

individualism [41] The Selfish Gene (The Immortal Gene) [42]

Gilded Age

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

Gilded Age の登場人物は、A City upon a Hill の登場人物 Forrest Gump の登場人物である。『911』の犠牲者である。

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「『Gilded Age』の登場人物は、すべて『911』の犠牲者である。[43]」

「パーソナリティ」の次元を捉える

「personality」の次元を捉える「dimension」の次元 [45]

「dimension」の次元を捉える [46]

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える [47]「dimension」の次元を捉える [49]

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える 1/5 「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える [51]

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

Technological Singularity 「dimension」の次元を捉える Technological Singularity 「AlphaGo Zero」の次元を捉える

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元



~~~~~

[1] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[2] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[3] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[4] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Chinese room 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 In Math We Trust 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Technological Singularity 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[5] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[6] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 guideline 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 judgement 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[7] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

“中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。”

[8] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 John Philoponus 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 Ibn al-Haytham 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[9] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 architect 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。 methodology 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[10] 中國人對「中國人」的定義，往往與「中國人」的定義有關。

[illegible]

```
[11] personality
```

[illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630
#####
```

1632

[13] [https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecm-p2p-02.html](#)

1687

[14] 

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [Microsoft Research](#). 20 [insights](#).

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[illegible]

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible][illegible]

[20] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

go rogue go  
rogue

[22] 1917 年 11 月 11 日，在凡尔赛和约中，德国被迫承认其在 1914 年 8 月 4 日对波兰的入侵是非法的，并放弃其在波兰的所有权利。这一事件标志着第一次世界大战的结束，也是德国在战争中的失败。

Паша) personality

1917

[illegible][illegible]

[illegible]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[25] <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9832-7>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

```

##### attraction#####passion#####commitment #####
#####commitment #####exclusive#####
#####exclusive#####
#####

```

[illegible]



leukotomy BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

[30] [\[30\]](#)

[illegible]

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

go rogue vandalist 1204

Socratic method

1 Jack 2 Ralph 3 Ralph 4 leader 5 Piggy 6 Ralph 7 Simon

[34] 1970

[illegible]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

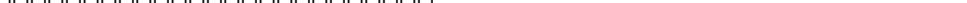
\_\_\_\_\_

[51]

[illegible]

leucotomy leucotomy

[illegible]

[37] 

[illegible][illegible]

「技術的特異点」

「技術的特異点」 Technological Singularity 「技術的特異点」

「技術的特異点」

[38] 「技術的特異点」 Intel 「技術的特異点」 CPU 「技術的特異点」 CPU 「 OS 「技術的特異点」

「技術的特異点」 CPU 「 OS 「技術的特異点」1980 「技術の特

「技術の特異点」 Intel 「技術の特異点」 smartphone 「 CPU 「技術の特異点」 Technological Singularity 「

[39] 「 smartphone 「 CPU 「 Intel 「 ARM 「 ARM 「 Intel 「 Google 「 Android OS 「 open source 「 CPU 「 OS 「

「 Linux Torvalds 「 Linux 「 Google 「 Android 「 Microsoft 「 Apple 「 smartphone 「 Google 「 Google 「 CPU 「 OS 「 ARM 「 Google 「 CPU 「 OS 「 smartphone 「

「 smartphone 「

[40] 「 program music 「 program music 「 “ ” 「

「

[41] 「

[42] 「 2019 「 “ ” 「 “ ” 「 <https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899> 「

「 “ ” 「 “ ” 「

「 The Selfish Gene 「 “ ” 「 The Selfish Gene 「 The Selfish Gene 「

“ ” 「





